

FLORA DE SAN JUAN

REPUBLICA ARGENTINA

VOLUMEN III b

DIRIGIDA POR

ROBERTO KIESLING



FLORA DE SAN JUAN

REPUBLICA ARGENTINA

Kiesling, Roberto

Flora de San Juan: volumen III. - 1a ed. - Mendoza: Zeta Editores, 2013
344p.; 26x17 cm.

ISBN 978-987-1794-56-0

1. Flora.

CDD 582.13

Fecha de catalogación: 30/08/2013

Título original

FLORA DE SAN JUAN III b. REPÚBLICA ARGENTINA

Foto de tapa: *Pachylaena atriplicifolia*. Jorge Gonnet.

Reservados los derechos para todos los países Ninguna parte de esta publicación, incido el diseño de la cubierta, puede ser reproducida, almacenada o transmitida en ninguna forma, ni por ningún medio, sea este electrónico, químico, mecánico, electro-óptico, grabación, fotocopia o cualquier otra, sin autorización escrita.

©2013 Roberto Kiesling

Queda hecho en el depósito que previene la ley 11.723.

FLORA DE SAN JUAN

REPUBLICA ARGENTINA

DIRIGIDA POR
ROBERTO KIESLING

EDITORES DEL TOMO:
LUIS ARIZA ESPINAR - SUSANA FREIRE

VOLUMEN 3 - b
Asteraceae (= Compuestas)



2013

COLABORADORES DEL TOMO

AUTORES

Luis **Ariza Espinar**. Sanjuanino de nacimiento, se recibió de Farmacéutico en la Universidad Nacional de Córdoba y se doctoró en la Univ. Nac. de Buenos Aires (UBA). Fue Profesor de Botánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC, donde continúa como Profesor Consulto y es Investigador Científico del CONICET. Desde sus comienzos se dedicó al estudio de las Compuestas, aunque también incursionó en varias otras familias. Coordinó el tratamiento de esta familia en el proyecto PROFLOA. Fue el mentor del denominado *Pródromo de la Flora Fanerogámica de Argentina Central*, publicando 5 tomos referidos a las Compuestas para esa amplia zona. Ha sido Curador del Herbario CORD, y recientemente designado Curador Emérito del mismo. Sigue activamente sus investigaciones en el Museo Botánico, de la Univ. de Córdoba. Para este tomo completó el tratamiento de la tribu Heliantheae, realizó el estudio de varios géneros de Mutisieae y la revisión crítica de todo el tomo (arizaesp@imbiv.unc.edu.ar).

Adriana **Bártoli**. Doctora en Ciencias Naturales, recibida en la Universidad Nacional de La Plata, trabaja desde sus comienzos en la Cátedra de Botánica Agrícola, de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Su especialidad es la taxonomía de Asteráceas. En este tomo ha contribuido en colaboración con R. Tortosa con los géneros *Grindelia* y *Halopappus* (Dirección: Av. San Martín 4453 (1417) Buenos Aires, Argentina; cbartoli@agro.uba.ar).

Mauricio **Bonifacino**. Doctor en Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata, Profesor en la Universidad de la República de Uruguay (Facultades de Agronomía y Ciencias), Investigador PEDECIBA. Se especializa en el estudio de la familia Asteraceae. En este tomo contribuye con los géneros *Cabreraea*, *Haroldia*, *Nardophyllum*, *Ocyroe* y *Parastrephia*, todas de la tribu Astereae (bonifacinoj@fagro.edu.uy).

Néstor D. **Bayón**. Doctor en Ciencias Agrarias y Forestales, Profesor Adjunto de Sistemática Vegetal en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata. Es especialista en anatomía de plantas vasculares, en el género *Amaranthus* (Amaranthaceae) y en Asteraceae (tribus Inuleae y Vernonieae). Para este tomo estudió las tribus mencionadas (excepto *Gamochaeta*) (nbayon@isis.unlp.edu.ar).

María Micaela **Cerana**. Doctora en Ciencias Biológicas, Profesora Asociada de Botánica Morfológica en la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, actualmente retirada. Ha contribuido en el estudio de géneros de Asteraceae para el proyecto PROFLOA de CONICET (gén. *Mikania* y *Hieracium*) y para el *Pródromo de la Flora Fanerogámica de Argentina Central* (gén. *Achyrocline*, *Chrysantellum*, *Gamochaeta*, *Gnaphalium*, *Stevia*), llevada a cabo en el Museo Botánico de Córdoba. También ha realizado trabajos en anatomía y biogeografía de plantas vasculares. En este volumen colaboró con el género *Mikania* (macerana@agro.unc.edu.ar).

Gustavo **Delucchi**. Licenciado en Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n (1900) La Plata, Argentina. Sus especialidades son las especies adventicias de la Argentina y la conservación vegetal (especies amenazadas). Ha contribuido con las Asteraceae en el proyecto PROFLOA de CONICET, en los catálogos de la Argentina y del Cono Sur de América, y en la Flora Chaqueña, de Misiones y de Catamarca. En otros grupos taxonómicos colaboró con la *Flora Rioplatense* y la *Flora del Valle de Lerma*, y en este tomo con las tribus Cardueae y Anthemideae (delucchi@fcnym.unlp.edu.ar).

Tribu IX. **ANTHEMIDEAE** Cassini

Por Gustavo Delucchi

Hierbas anuales o perennes, arbustos o subarbustos, con frecuencia aromáticas o fétidas. Hojas generalmente alternas. Capítulos solitarios o dispuestos en corimbos o panículas, sésiles o pedunculados. Involucro formado por 1 ó más series de filarios herbáceos o escariosos, dispuestos en 1 o más series, generalmente provistos de un borde membranoso muy característico. Receptáculo plano o cóncavo, con o sin páleas.

Capítulos radiados, discoides o subdiscoides, de flores dimorfas (o isomorfas por ausencia de las del margen), las periféricas en 1 ó varias series, generalmente femeninas, más raramente asexuadas, con corolas liguladas, filiformes o ausentes, amarillas, blancas, verdosas o rosadas; flores del disco, pocas o muchas, hermafroditas o masculinas por esterilidad del gineceo, con corola tubulosa 3-5-dentada, amarilla. Anteras redondeadas o truncadas en la base, apéndices conectivos lanceolados u ovados. Estilo bifido, con ramitas truncadas y provistas de una coronita de pelos en el ápice o apenas bilobado en las flores masculinas. Aquenios de diversas formas, generalmente sin papus o con papus formado por una coronita membranosa y algunas escamas cortas. Polen de patrón anthemioide. $x=9$ (8, 10, 13, 17).

Comprende unas 1750 especies de Eurasia, África, Australia y unas pocas en América del Norte, y otras pocas nativas de América del Sur. En la Argentina existen 15 géneros y 34 especies.

Bibliografía: Bremer, K. & Humphries, C.J. Generic monograph of the Asteraceae-Anthemideae, *Bull. Nat. Hist. Mus. London* (Bot.) 23 (2): 71-177, 1993.– Ariza Espinar, L. Asteraceae-Tribu VII Anthemideae, *Fl. Fanerog. Argentina* 46: 1-35, 1997.

A. Receptáculo cubierto de páleas.

LXV. *Anthemis*

A'. Receptáculo sin páleas.

B. Flores hermafroditas tetrámeras.

LXVI. *Cotula* (pág. 227)

B'. Flores hermafroditas pentámeras.

C. Capítulos muy pequeños, agrupados en racimos o panojas.

LXVII. *Artemisia* (pág. 229)

C'. Capítulos solitarios o en corimbos.

LXVIII. *Tanacetum* (pág. 233)

LXV. **ANTHEMIS** Linnaeus

Del griego *antheon* (= florido), por la cantidad de flores.

Hierbas anuales o perennes, glabras o pubescentes. Hojas alternas, dentadas, lobadas o pinatisectas.

Capítulos medianos, solitarios o en cimas corimbiformes. Involucro hemisférico formado por pocas series de filarios imbricados, escariosos en el margen, los exteriores gradualmente más cortos. Receptáculo convexo o cónico cubierto de páleas. Flores dimorfas: las marginales femeninas o neutras (raro ausentes), uniseriadas, con corola ligulada, blanca o amarilla, de tubo cilíndrico, ± conspicuamente bialado, y lígula elíptica, entera o cortamente tridentada en el ápice; flores del disco hermafroditas, con corola amarilla, tubulosa de limbo acampanado, 5-dentado. Anteras con apéndices conectivos ovados y tecas obtusas en su base. Ramas del estilo truncadas y penicila-

das en el ápice. Aquenios oblongos, 4-5-gonos, con 8-10 costillas o tenuemente multistriados, truncados en el ápice, sin papus o con papus cortísimo coroniforme o auriculiforme.

Alrededor de 211 especies del S de Europa, SW de Asia y N de África. En la Argentina 1 especie adventicia propia de ambientes ruderales.

Bibliografía: Yavin, Z., A biosystematic study of *Anthemis* sect. *Maruta*, *Israel J. Bot.* 19: 137-154, 1970.

1. *Anthemis cotula* L. *Sp. Pl.* 2: 894, 1753.– “Manzanilla silvestre”, “Manzanilla cimarrona”.

Fig. 254: a, planta en flor; b, capítulo (sin las lígulas); c, sección longitudinal del capítulo; d, flor marginal; e, pálea; f, flor del disco; g, estambre; h, ápice del estilo; i, aquenio (de *Fl. Jujuy*, fig. 88).

Hierba anual, ramosa, casi glabra, de cerca 50 cm alt. Hojas profundamente pinnatisectas, con segmentos lineares, agudos. Capítulos solitarios en los extremos de las ramitas, largamente pedunculados. Involucro hemisférico de 2 mm alt. × 7 mm diám.; filarios lanceolados, con ancho margen membranoso transparente. Receptáculo cónico, con páleas lineares. Flores del margen neutras, con corolas blancas; las del disco con corolas amarillas. Aquenios obovoides, tuberculados, desprovistos de papus.

Especie de Europa, Asia central y E de África tropical. Adventicia en Australia, Nueva Zelanda y en toda América. En la Argentina en casi todo el país, desde Jujuy a Tierra del Fuego; maleza ruderal en lugares húmedos de sierras y llanuras. Florece en diciembre. En SJ crece como maleza en fincas, calles y otros ambientes; encontrada en los dptos. Calingasta (Ariza Espinar 2130, CORD; RK 7393; Apochián et al. 1, SI); Capital (Ariza Espinar 1994, CORD); Iglesia (San Guillermo, Márquez s.n., MCNSJ; Rodeo, Pérez Moreau s.n., BA 30/127, LP 69549; ALC 17979, LP); Rawson (RK 8517); Chimbos (Ariza 1297, LP) y Zonda (Ea. Maradona, Guaglianone 1392; RK 5993).

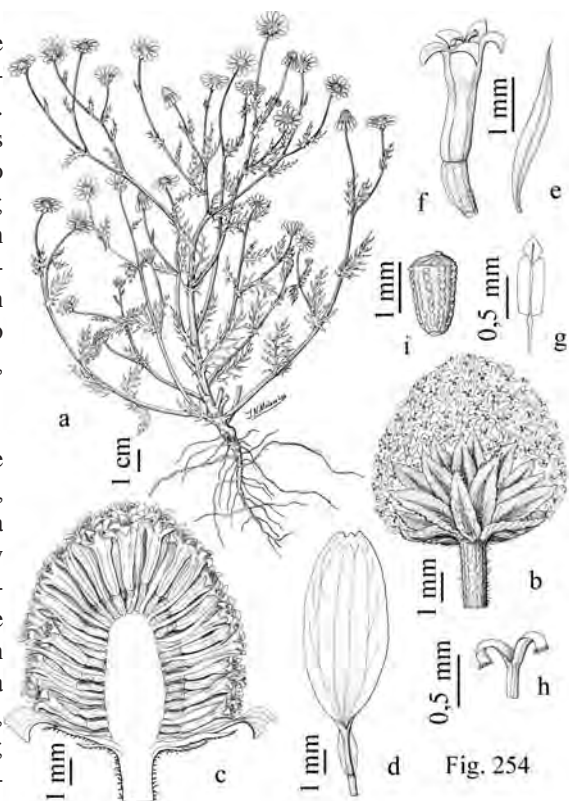


Fig. 254

LXVI. *COTULA* Linnaeus

Del griego *cotyle* (= pequeña copa), en referencia a la forma del capítulo.

Hierbas pequeñas, anuales o perennes, a veces crasiúsculas, algunas con tallos radicales, glabras o laxamente pubescentes. Hojas alternas o agrupadas en los nudos, enteras o 1-2- pinnatisectas.

Capítulos solitarios, pedunculados, terminales o axilares. Involucro semiesférico; filarios escariosos, obtusos 2-3-seriados. Receptáculo glabro o piloso, con restos de pedicelos florales. Flores dimorfas, pediceladas: las del margen femeninas, sin corola; las del disco con corolas tubulosas,

3-4-lobuladas, hermafroditas o masculinas, con corolas amarillas o blancuzcas. Estambres 3-4, anteras con la base obtusa. Estigmas de las flores pistiladas lineares, glabros; los de las flores hermafroditas truncados en el ápice y peniciliados. Aquenios isomorfos o dimorfos, comprimidos, papilosos o glabros, 2-alados, o con margen engrosado angosto; papus ausente.

Comprende unas 55 especies, originarias en su mayor parte de África; en la Argentina 2 adventicias y 1 nativa. Muchas de ellas son malezas ampliamente distribuidas en todo el mundo.

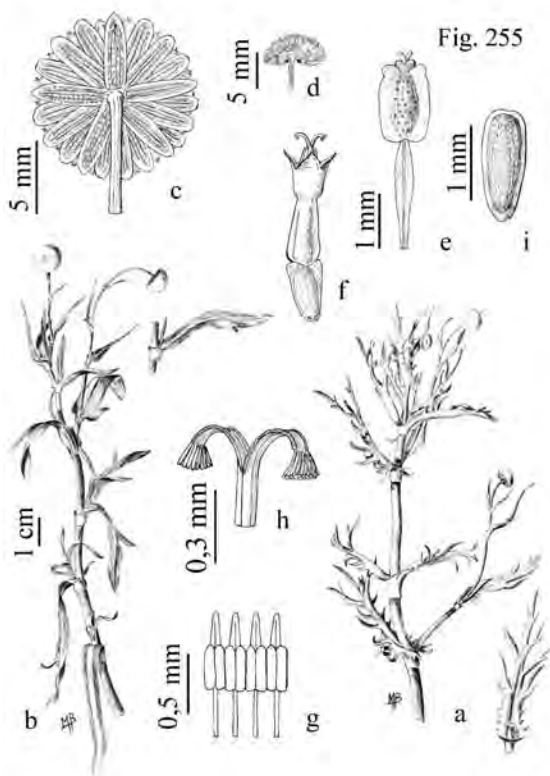
Bibliografía: Caro, J.A. Las especies de *Cotula* del centro de Argentina, *Kurtziana* 1: 289-298, 1961.

1. ***Cotula coronopifolia* L. Sp. Pl. 2: 892, 1753.**– *C. montevidensis* Spreng.– *Lancisia coronopifolia* (L.) Rybd.

Fig. 255: a, rama florífera de hojas pinnatisectas y detalle de una hoja; b, rama de hojas enteras o lobuladas y detalle de una hoja; c, involucre; d, corte longitudinal del capítulo; e, flor marginal; f, flor del disco; g, estambres; h, ápice del estilo; i, aquenio (de *Fl. E. Ríos*, fig. 249).

Hierbas perennes, glabras, con tallos tendidos o ascendentes, frecuentemente radicantes, ramosos, densamente hojosos, 8-15 cm alt. Hojas sésiles, alternas, algo carnosas, con la base envainadora, membranosa, lanceoladas u oblongas, enteras o profundamente lobadas a 1-2-pinnatisectas (raquis generalmente ancho). Capítulos medianos, largamente pedunculados, solitarios en el ápice de las ramitas. Involucro anchamente hemisférico de 2-3 mm × 9-10 mm, filarios ca. 3-seriados, glabros, escariosos, obtusos. Receptáculo glabro, con pedicelos florales persistentes. Flores dimorfas, pediceladas, con corolas amarillas; las del margen en una sola serie, femeninas, desprovistas de corola; las del disco muy numerosas, hermafroditas, con tubo corolino 4-lobulado. Estambres 4. Aquenios dimorfos, papilosos en la cara ventral, lisos en el dorso; los del margen 2-alados; los del centro con un angosto margen engrosado. 2n = 20.

Especie originaria del S de África, ampliamente naturalizada en varias regiones del mundo. Presente en las provincias del centro y N de la Patagonia. Propia de terrenos anegadizos, ocasional en SJ (dpto. Capital, 12/1912, C. Spegazzini?, LP 5203).



LXVII. *ARTEMISIA* Linnaeus

En honor a Artemisia, reina de Caria y esposa de Mausolus.

Hierbas, sufrútices o arbustos aromáticos. Hojas alternas, enteras, dentadas o partidas.

Capítulos pequeños, generalmente péndulos, dispuestos en racimos o panojas, raramente solitarios. Involucro ovoide, anchamente acampanado o hemisférico, formado por pocas series de filarios imbricados, escariosos en el margen, los exteriores algo menores. Receptáculo convexo o hemisférico, glabro o pubescente. Flores generalmente dimorfas: las marginales femeninas, con corola amarillenta, estrechamente tubulosa, bidentada o tridentada en el ápice. Flores del disco hermafroditas, fértiles o estériles, con corola tubulosa de limbo acampanado 5-dentado. Anteras con apéndices conectivales ovados y tecas obtusas en la base. Ramas del estilo de las flores hermafroditas truncadas en el ápice, generalmente peniciliadas. Aquenios obovoides, redondeados o comprimidos, bicostados o sin costillas, a veces coronados por un anillo brevísimo, sin papus. x = 8, 9, 17.

Posiblemente sea el género con mayor número de especies en la tribu (unas 390), distribuidas en Eurasia templada y América del Norte; unas pocas en América del Sur. En la Argentina 9 especies (4 nativas y 5 naturalizadas). En la provincia de SJ existen 2 especies nativas y 4 adventicias.

Bibliografía: Roig, F.A. Observaciones en dos especies de *Artemisia* de la precordillera de Mendoza (Argentina), *A. mendozana* y *A. echegarayi*, *Parodiana* 1 (2): 301-310, 1982. – Aguinalgalde, I. Estudio comparativo de los flavonoides en dos especies de *Artemisia*, *Parodiana* 1 (2): 311-322, 1982.

A. Plantas glabras o glabrescentes.

1. *A. annua*

A'. Hojas seríceo-pubescentes.

B. Hojas concoloras.

D. Hojas medianas e inferiores generalmente enteras, oblongas.

2. *A. copa*

D'. Hojas medianas e inferiores 3-4-fidas.

E. Plantas de hasta 1 m alt., fuertes, ceniciento-verdosas, con ramas radicantes; capítulos subglobosos con 34-64 flores, filarios con márgenes escariosos bien desarrollados, no cubiertos por pelos o escasamente; pelos más gruesos, aplanados; receptáculo semiesférico.

3. *A. echegarayi*

E'. Plantas de 40-50 cm alt., ceniciento-plateadas, con raíces gemíferas; capítulos oval-oblongos con 24-38 flores, filarios con márgenes escariosos poco desarrollados, los externos casi completamente cubiertas por los pelos; pelos muy finos; receptáculo casi plano.

4. *A. mendozana*

B'. Hojas discoloras.

C. Hojas inferiores con 1-3 pares de dientes o lóbulos profundos.

5. *A. douglasiana*

C'. Hojas inferiores profundamente partidas, segmentos lanceolados.

6. *A. verlotiorum*

1. *Artemisia annua* L., *Sp. pl.* 2: 847, 1753. – “Banai”, “María Juana”, “Ajenjo salvaje”, “Ajenjo silvestre”.

Fig. 256: a, rama; b, parte de la misma con hoja; c, capítulo; d, filario; e, flor marginal; f, flor del disco; g, tres estambres (de Ambrosetti 1552, MERL).

Hierbas anuales, erectas, glabras, vigorosas, hasta 2 m alt., ramosas, aromáticas. Hojas 2-3-pin-

natisectas, con segmentos lineares muy estrechos, los últimos muy cortos, glabras o pubescentes en las partes jóvenes. Capítulos numerosos, diminutos, subsésiles, dispuestos en panojas amplias y densas. Involucro ca. 1 mm alt. × 2 mm diám., filarios 2-3-seriados, casi glabros, los externos herbáceos, ovados, subagudos, los internos suborbiculares con ancho margen escarioso. Flores del margen en 1 hilera, femeninas, tubuloso-filiformes, las del disco hermafroditas, con corola tubulosa, ensanchada hacia el ápice. Aquenios obovoides, glabros. $2n = 18$.

Especie originaria de Europa y Asia, ampliamente naturalizada en varias partes del mundo. Presente en varias provincias del N y centro de la Argentina. Crece en ambientes modificados (baldíos, campos abandonados). Ha sido citada como probable adventicia para SJ.

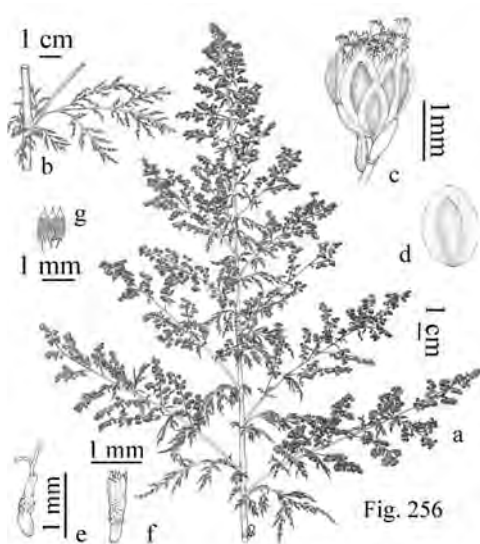


Fig. 256

2. **Artemisia copa** Phil. *Viage al desierto de Atacama*: 207, 1860.—“Copa”, “Copa copa”.

Fig. 257: a, rama en flor; b, detalle de la hoja; c, capítulo; d, flor del disco; e, flor marginal; f, parte superior del estilo; g, estambre; h, aquenio (de *Fl. Jujuy* fig. 190).

Arbustos 30-60 cm alt., muy ramificados, fragantes, densamente argéteo-tomentosos. Hojas densas, pequeñas, lineares, oblongas, generalmente enteras (ocasionalmente algunas inferiores trifidas o con algún diente), con puntuaciones glandulares, el envés con la nervadura central conspicua, $6-15 \times 1,5-2$ mm, a veces dispuestas en densos braquiblastos. Capítulos numerosos, pequeños, brevemente pedunculados, dispuestos en las axilas de las hojas superiores formando falsos racimos o panojas. Involucro hemisférico 3×5 mm, filarios en 2 series, ovados, agudos, tomentosos en el dorso, margen escarioso. Receptáculo convexo, glabro. Flores dimorfas, con corolas amarillentas o violáceas; las del margen pocas, femeninas, con corola estrechamente tubulosa, 1,5 mm long. y ramas estigmáticas sobresalientes; las del disco hermafroditas, con corola tubulosa ancha, limbo 5-dentado 2-2,5 mm long. Anteras con apéndices conectivales lanceolados, estrechos. Aquenios obcónicos, 4-5-costados, glabros, 2 mm long.

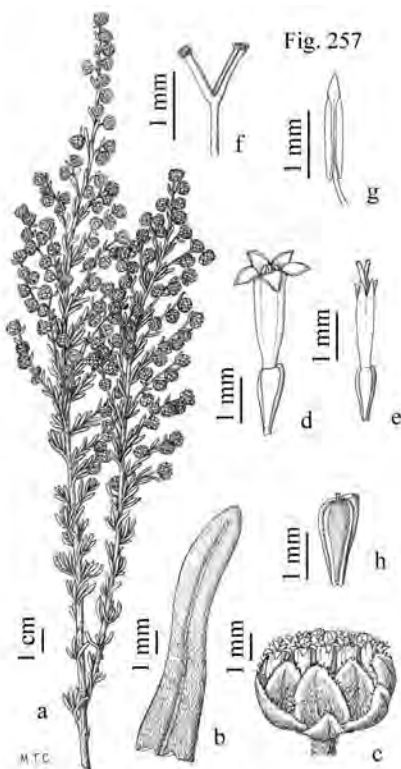


Fig. 257

Especie propia de las montañas y punas del N de Chile y del NW Argentino desde Jujuy a SJ; vive entre los 3000-4700 m s.m.; encontrada en el dpto. Iglesia (Punta del Cerro de los Médanos, Ruíz Leal 22150, LP, MERL). Fue mencionada como medicinal.

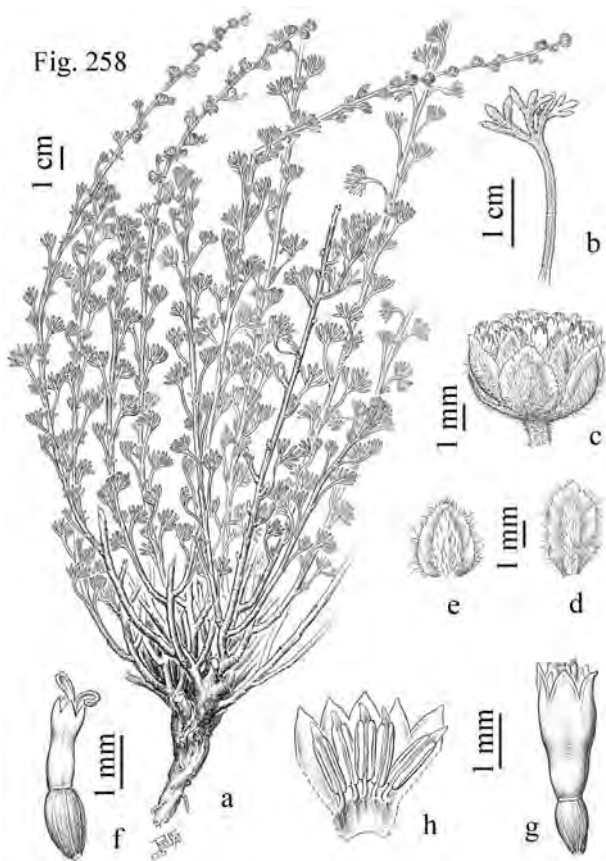
3. *Artemisia echegarayi* Hieron. *Bol. Acad. Nac. Ci.* 4: 42, 1879.– “Ajenjo”.

Fig. 258: a, planta; b, hoja; c, capitulo; d-e, filarios; f, flor del margen; g, flor del disco; h, corola desplegada (de ALC 17962). Foto 80.

Sufrútices ramosos, hasta 1,5 m alt., fuertes, ramosos, formando matas subcirculares con largas ramas, en su mayor parte desnudas, de 60-80 cm long., sólo tomentosas en las ramitas floríferas, las que son normalmente cortas, 8-15 cm long, excepcionalmente mayores, plantas débilmente perfumadas. Hojas superiores enteras; las inferiores 3-fidas en el ápice, lacinias angostas, enteras o partidas, color ceniciento-verdoso (tomento flojo), 16 (11-22) mm long. Capítulos subglobosos, subsésiles, en racimos, por lo general simples, 4,5 (3,2-5,5) mm alt. \times 4,3 (3,8-5,5) mm lat. Receptáculo hemisférico. Filarios pauciseriados, anchamente ovados, obtusos, los externos con el margen escarioso desprovisto de pelos o más frecuentemente con escasos pelos, los internos con el margen más desarrollado y pelos gruesos. Flores del margen con corola angosta, femeninas, 1,6 (1,3-1,8) mm long.; las del disco hermafroditas con corola acampanada, 2,4 (2,2-2,8) mm long. Aquenios obcónicos, glabros, rugosos, algo estriados, los del margen algo asimétricos.

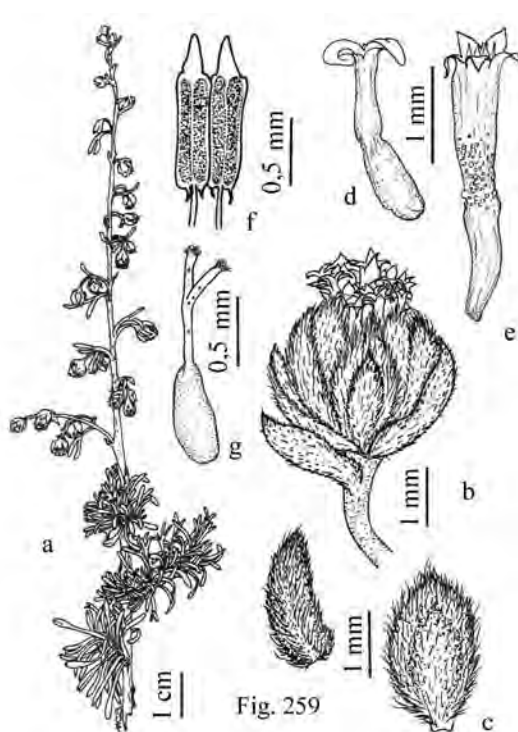
Muy afín a *A. mendozana* DC. de la cual se diferencia por su distribución ya que esta última es del dominio chaqueño y crece por debajo de los 2000 m s.m.; por su coloración ceniciento-verdosa y por el margen escarioso desarrollado y generalmente desprovisto de pelos o con escasa pilosidad (Roig, 1982). Sin embargo en el material de herbario (Ariza Espinar, 1997) es muy difícil separar a ambas especies por su similitud morfológica y la existencia de híbridos en zonas donde se superponen sus áreas. Estudios fitoquímicos (Aguinagale, 1982) refuerzan la separación por diferencias en la composición de sus flavonoides. Algunos materiales sanjuaninos (Pérez Moreau 233 y 235, LP, BA 30/235) asignados a esta especie por la altitud a la que fueron encontrados, podrían ser híbridos con *A. mendozana*. Serían necesarios más estudios para separar claramente estas especies.

Endémica de la Argentina, originaria de terrenos secos y pedregosos de La Rioja y laderas suaves de la precordillera de SJ y Mendoza entre 2000-3100 m s.m. Muy frecuente en SJ, de donde hay muestras de los dptos. Angaco (Sa. Pie de Palo, A.T.Hunziker 23795, CORD, SI), Calingasta (Fabris & Marchione 2333, LP); Iglesia (ALC 17962 y 17996) y Sarmiento.



4. *Artemisia mendozana* DC., *Prodr.* 6: 125, 1838.– *Seriphidium mendozanum* (DC.) K. Bremer & Humphries.– “Ajenjo”.
Fig. 259: a, rama; b, capítulo; c, filarios; d, flor del margen; e, flor del disco; f, dos estambres; g, gineceo (de Ambrosetti 1535, MERL).

Sufrutices de 40-50 cm alt., fuertemente perfumados, con raíces gemíferas; tallos provistos de hojas casi hasta la base, tomentosos en todo su largo incluso hasta en ramas gruesas, ramas floríferas de hasta 45 cm long.; braquiblastos foliosos, densos. Hojas con tomento denso y apretado, blanco; las superiores, enteras, oblongas; las inferiores trifidas, con segmentos, enteros o partidos, 15,8 (11-20) mm long. Braquiblastos foliosos, densos, en las axilas foliares. Capítulos oval-oblongos en racimos simples o compuestos, en el extremo de las ramitas, 3,7 (3-4,2) mm long. × 3,8 (3,5-4) mm lat. Receptáculo casi plano. Involucro densamente albo-tomentoso, filarios ca. 3-seriados, los externos muy pilosos no dejando ver -o apenas- el margen escarioso; pelos finos. Flores dimorfas, las del margen femeninas, con corola angosta, 1-1,2 mm long.; las del centro hermafroditas con tubo corolino corto y limbo acampanado, 2,2 (2-2,5) mm long. Aquenios glabros, obcónicos, rugosos, algo estriados, los marginales ligeramente asimétricos, 1,5-2 mm long. $2n = 72$.

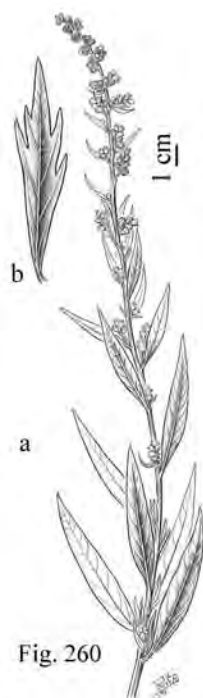


Vive en la precordillera de Mendoza y SJ, La Rioja y Catamarca; por debajo de los 2000 m s.m., muy afin a la especie anterior. En SJ en los dptos. Albardón (El Salado, Volponi y Zardini 96, LP); Sarmiento (ruta prov. 319, proximidades del río del Agua, Vento 30, MCNSJ; Río de los Sombreros, Guaglianone 1532); Ullún (El Colorado, Pedersen 15230, SI) y Valle Fértil (Ischigualasto, 22/4/1982, sin colector, MCNSJ). Se mencionó como planta medicinal.

5. *Artemisia douglasiana* Bess. en W.J. Hook. *Fl. Bor. Amer.* 1: 323, 1833.– “Matico”.

Fig. 260: a, rama; b, hoja basal (de Ariza Espinar 1297).

Hierbas perennes, rizomatosas, con tallos erectos, tomentosos o glabrescentes. Hojas elípticas o lanceoladas, las superiores enteras; las inferiores con 1-3 pares de lóbulos profundos. Capítulos subsésiles, erectos o subpéndulos dispuestos en panículas algo contraídas. Filarios 2-seriados, lanuginosos o glabrescentes. Receptáculo convexo, desnudo. Flores dimorfas, con corolas amarillentas, las marginales pocas, femeninas, con corolas filiformes; las del disco numerosas, hermafroditas, con corolas tubulosas. Aquenios cilíndricos, glabros. $2n = 18$.



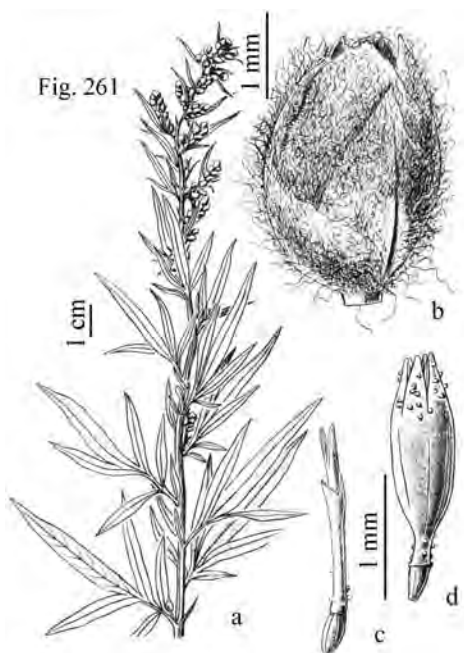
Especie originaria del W de USA, en la Argentina se ha naturalizado en las provincias de Cuyo y en La Rioja. En SJ abundante en las acequias de parrales y desagües. Coleccionada en enero, en el dpto. Chimbab (Ariza Espinar 1297, CORD, LP; Ariza Espinar 2255, CORD). Cultivada como medicinal.

6. *Artemisia verlotiorum* Lamott., *Mem. Assoc. Francais, Cong. Clerm. Ferr.*: 511, 1876.- “Yuyo de San Vicente”, “Ajenjo silvestre”, “Altamisa”.

Fig. 261: a, rama; b, capítulo; c, flor marginal; d, flor del disco (de *Fl. Patag.* fig. 164).

Hierba perenne, rizomatosa. Tallos erectos, sencillos o poco ramificados, hojosos, de cerca de 1 m alt. Hojas superiores enteras, lanceoladas, las inferiores profundamente partidas, con segmentos anchos, lanceolados, agudos, glabros en la haz y densamente pubescentes en el envés. Capítulos muy numerosos, pequeños, dispuestos en amplias panojas. Involucro acampanado, 4 mm alt. × 2 mm diám; filarios ovados, con amplio margen membranoso recortado. Flores con corolas violáceas o amarillentas; las marginales femeninas, con corola filiforme mucho más corta que el estilo; las del disco pocas, hermafroditas, con corola tubulosa de limbo pentadentado. Aquenios obovoideos, glabros.

Especie originaria de Asia, naturalizada en gran parte de la Argentina, como maleza en cultivos y potreros. En SJ en ambientes ruderales, en los dptos. Calingasta (Calingasta, Carrizo s/nº, LP 44655) y Rivadavia (Cerro Rivadavia, Zonda, 11/1941; Rodrigo 3102, LP).



LXVIII. *TANACETUM* Linnaeus

Del griego *tanaos* (= permanecer, durar) y *acheomai* (= sanar, curar), en alusión a que las flores tardan mucho en marchitarse.

Hierbas perennes, a veces rizomatosas o sufrútices. Hojas alternas, enteras, crenado-dentadas o pinnatisectas. Capítulos pedunculados, solitarios o en corimbos; radiados, subdiscoides o discoides; flores del margen femeninas, uniseriadas con corola ligulada o tubulosa, 3-4-dentada; flores del disco hermafroditas con corola tubulosa 4-5-dentada. Involucro hemisférico, acampanado con filarios imbricados, oblongos o lanceolados, con margen escarioso. Receptáculo sin páleas, plano o convexo. Aquenios cilíndricos, 5-10-costados. Papis coroniforme, pajizo o nulo.

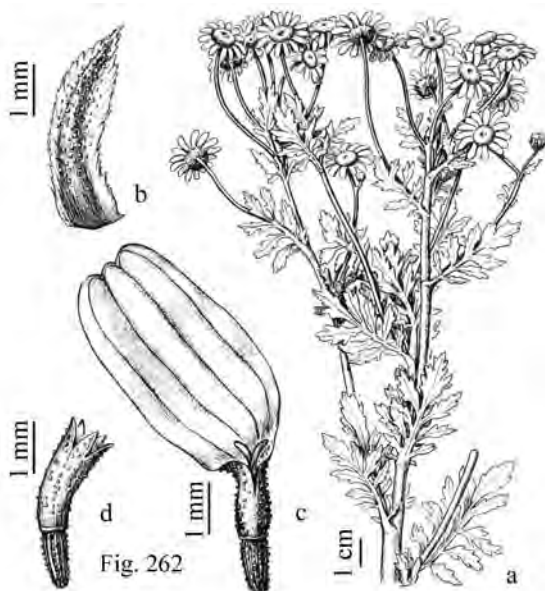
Género con unas 152 especies de Europa, Asia templada, N de África y unas pocas en América del Norte. En la Argentina crecen 3 especies adventicias.

Bibliografía: Cabrera, A.L. & Zardini, E.M. *Man. fl. alred. Buenos Aires* 2º ed.: 672-673, 1987.

1. ***Tanacetum parthenium*** (L.) Sch.-Bip. *Tanacetum*: 55, 1844.– *Matricaria parthenium* L.– *Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh.– *Pyrethrum parthenium* (L.) Sm.– *Leucanthemum parthenium* (L.) Gren. & Gordon.– “Margarita”, “Piretro de jardín”.

Fig. 262: a, rama; b, filario; c, flor marginal; d, flor del disco (de *Fl. Patag.* fig. 152).

Hierbas perennes, aromáticas, con tallos erectos, 30-80 cm alt., glabras o algo pubescentes. Hojas pecioladas de contorno elíptico, 1-3-pinnatisectas, segmentos primarios elípticos, lobulado-dentados, lámina con glándulas puntiformes. Capítulos largamente pedunculados, pequeños, pocos o numerosos, dispuestos en un corimbo laxo; pedúnculos con algunas bractéolas cerca del receptáculo. Involucro hemisférico, ca. 3 mm alt. × 8 mm diám.; filarios numerosos, aquillados, lanuginosos, margen apenas hialino (más notable en su tercio apical), con glandulitas esféricas, dispuestos ca. 3 series, los externos lineares, los internos oblongos, agudos. Flores dimorfas; las del margen femeninas, con lígula blanca y tubo 2-alado; las del disco hermafroditas, con corolas tubulosas, estrechadas en su mitad o tercio basal, con glandulitas esféricas. Aquenios cilíndricos-obcónicos, oscuros, con costillas blancas, en los valles con diminutas glandulitas esféricas. Pappus reducido a un reborde denticulado. $2n = 18$.



Especie originaria de Europa, cultivada en todo el mundo, adventicia en varias partes del país entre ellas la provincia de SJ, donde aparece esporádicamente (dptos. Calingasta: Calingasta, Carrizo s.n., LP44656 y Valle Fértil, Desgens s.n., MERL 12238). Cultivada como ornamental, aromática y medicinal.